

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. April 2003 (03.04.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/028289 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 12/00** 102 35 436.7 2. August 2002 (02.08.2002) DE

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/03434 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum: 13. September 2002 (13.09.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BERNECKER, Herbert** [DE/DE]; Baumgartenweg 32, 91560 Heilsbronn (DE). **BRÜCKNER, Dieter** [DE/DE]; Obere Dorfstrasse 10, 96199 Zapfendorf (DE). **GÖTZ, Franz, Josef** [DE/DE]; Laibstadt 48, 91180 Heideck (DE). **KLOTZ, Dieter** [DE/DE]; Kannenbergstrasse 15, 90768 Fürth (DE).

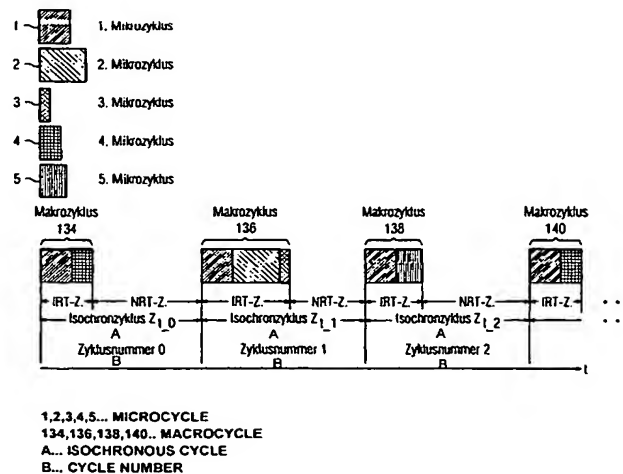
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 101 47 435.0 26. September 2001 (26.09.2001) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING REAL TIME DATA MESSAGES IN A CYCLIC COMMUNICATIONS SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ECHTZEIT-DATENTELEGRAMMEN IN EINEM ZYKLISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a method for transmitting real time data messages in a cyclic communications system, each transmission cycle having a first partial cycle (IRT-Z.) for the real time communication and a second partial cycle (NRT-Z.) for the non-real time communication. Said method comprises the following steps: determination (118) of a cycle number; processing of a transmission sequence of real time data messages in the first partial cycle, whereby the transmission sequence is composed of one or more partial sequences (1, 2, 3, 4, 5) and the composition depends on the cycle number.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Übertragung von Echtzeit-Datentelegrammen in einem zyklischen Kommunikationssystem, wobei jeder Übertragungszyklus einen ersten Teil-Zyklus (IRT-Z.) für die Echtzeit-Kommunikation und einen zweiten Teil-Zyklus (NRT-Z.) für die Nichtechtzeit-Kommunikation aufweist, mit folgenden Schritten: Bestimmung (118) einer Zyklusnummer; Bearbeitung einer Übertragungssequenz von Echtzeit-Datentelegrammen in dem ersten Teil-Zyklus, wobei die Übertragungssequenz aus ein oder mehreren Teil-Sequenzen (1, 2, 3, 4, 5) zusammengesetzt wird, und die Zusammensetzung von der Zyklusnummer abhängt.

WO 03/028289 A2



SCHIMMER, Jürgen [DE/DE]; Franz-Reichel-Ring 97,
90473 Nürnberg (DE).

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

(74) **Gemeinsamer Vertreter:** SIEMENS AKTIENGES-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

(81) **Bestimmungsstaat (national):** US.

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.*

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die fol-
genden Bestimmungsstaaten europäisches Patent (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR)*